

DLP 21-4-86042235

Avertissements agricoles ®

Publication périodique

ISSN 0757 4029

EDITION "GRANDES CULTURES"

BULLETIN TECHNIQUE N° 5

27 MARS 1986

Suite à un retard de livraison, nous ne sommes toujours pas en mesure de vous fournir le dépliant vert ITCF. Par contre, vous trouverez pages 3 et 4 le dépliant "Maïs" AGPM-SPV.

- TOURNESOL -

Le tournesol est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, il doit être protégé par un traitement herbicide. Cette protection peut être complétée par un binage mécanique.

Les adventices les plus fréquemment rencontrées sont le chénopode (Chenopodium album), la sanve (Sinapis arvense), la renouée des oiseaux (Polygonum aviculare), la renouée persicaire (Polygonum persicaria), la renouée liseron (Polygonum convolvulus), l'amaranthe (Amaranthus retroflexus) et la mercuriale (Mercurialis annua).

L'agriculteur dispose d'une douzaine de produits pour lutter efficacement contre les mauvaises herbes, dont 3 spécialités applicables en présemis, 6 en prélevée et 4 en postlevée.

Leur utilisation nécessite une bonne connaissance du terrain et une bonne prévision des adventices qui lèveront, puisqu'ils sont appliqués soit en présemis, soit en prélevée de la culture. Seules les antigraminées sont utilisables après la levée. Une erreur de choix ne peut donc pas être rattrapée en postlevée du tournesol face à un envahissement par les dicotylédones.

PRODUITS DE PRESEMIS :

Ce sont : l'AVADEX, le TREFLAN et le PROWL. L'AVADEX est réservé aux terres infestées de folle avoine. Le TREFLAN est utilisé dans les terres où l'on craint les graminées sauf la folle avoine, et les dicotylédones, notamment les renouées. Le PROWL a reçu une A.P.V. en 1985, nous manquons de références sur son efficacité dans les conditions d'emploi que préconise la firme : 4 l/ha en présemis incorporé.

PRODUITS DE PRELEVEE :

La majorité de ces produits est à base de linuron. La pluviométrie qui suit leur application est déterminante pour la réussite du désherbage. Leur efficacité étant étroitement liée à l'humidité du sol, ils se révèlent insuffisants lorsque le printemps est chaud et sec.

Le RONSTAR paraît moins dépendant d'une bonne humidité du sol pour présenter des résultats intéressants. Le RACER ne pose pas de problème de phytotoxicité et son efficacité est peu liée aux conditions climatiques printanières. Il doit être appliqué le plus tôt possible après le semis. Ce produit est absorbé par les racines et les jeunes organes aériens des plantes. Il est utilisé à la dose de 3 l/ha (2,5 l en sol léger, filtrant ou battant). Il est doté d'un large spectre d'efficacité dont les crucifères très gênantes pour la culture du tournesol.

PRODUITS DE POSTELEVEE : Les quatre produits de postlevée sont des antigraminées spécifiques (voir tableau).

PROGRAMMES DE TRAITEMENT :

Le programme de traitement TREFLAN puis un produit à base de linuron assure une sélectivité correcte de même qu'une efficacité satisfaisante sur l'ensemble des mauvaises herbes annuelles. Il a servi de référence dans tous les essais pour sa fiabilité et pour son intérêt économique.

Abonnement annuel : 125 F - Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes à envoyer à l'adresse ci-dessous.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. 38 86.36.24
ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)



Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD

P 40

Les successions TREFLAN puis linuron + INGRANE ou TREFLAN puis RONSTAR expérimentées par le CETIOM donnent également de bons résultats.

Le programme de traitement TREFLAN puis RACER à 2 l/ha est certainement le meilleur programme de désherbage du tournesol. Son action herbicide est très bonne et régulière sur l'ensemble des mauvaises herbes, notamment dans les situations de fortes infestations prévisibles de renouées liseron et de renouées persicaire, et sa sélectivité est tout à fait satisfaisante.

LISTE DES DESHERBANTS HOMOLOGUES SUR TOURNESOL

TRAITEMENT	DOSE/HA SPECIALITE	EPOQUE D'APPLICATION	OBSERVATION
PROWL (pendiméthalin)	4 l/ha	présemis incorporé	Pulvériser sur le sol déjà bien préparé pour le semis (200 à 600 l d'eau). Incorporer sur les 6-8 cm de terre à l'aide d'un outil adapté, dans un délai de 5 à 7 jours.
TREFLAN (trifluraline)	2,5 l/ha	présemis incorporé	L'incorporation doit être immédiate et profonde (6 à 8 cm). L'efficacité est peu dépendante des conditions climatiques (pluviométrie) après semis. Contrôle bien les renouées, les chénopodes, les graminées estivales, mais est faible sur crucifères et matricaires.
puis formulation à base de linuron à 50 %	1 kg/ha de produit formulé à 50 %	prélevée dans les 48 heures après semis	L'efficacité du linuron est renforcée en cas de pluie après traitement. Le linuron améliore l'efficacité sur crucifères.
AVADEX (diallate) puis	3,5 l/ha	présemis incorporé	Incorporation immédiate sur 6 cm de profondeur sur sol fin bien préparé (herse lourde par passage croisé). C'est un graminicide qu'il faut compléter avec l'IGRANE.
IGRANE (terbutryne)	4 l/ha	prélevée dans les 48 heures après semis	A éviter dans les sols battants. Ne pas dépasser 3 l/ha en terres légères ou filtrantes. Augmenter la dose à 5 l en sol argileux. L'efficacité est renforcée en cas de pluie après traitement.
LINAMEX (butraline) + linuron	10 l/ha	prélevée dans les 48 heures après semis	L'efficacité de ce produit est renforcée en cas de pluie après traitement. Pour que l'efficacité soit régulière, réduire le délai entre les dernières façons culturales et le traitement. Contrôle bien les graminées estivales mais faible sur vulpin, mercuriale, renouées.
LEGURAME PM (carbétamide) + RONSTAR (oxadiazon)	3 kg/ha + 3 l/ha	prélevée	Contrôle bien les graminées estivales, les chénopodes, mais est faible sur amaranthes, mercuriales.
RACER (fluorochloridone)	3 l/ha	prélevée	Contrôle bien les crucifères, les renouées des oiseaux, faible sur folle-avoine, renouée persicaire.
		ANTIGRAMINEES	
FERVIN (alloxydime Na)	1 kg/ha + 2 à 3 l d'huile	postlevée	Ce produit a une meilleure efficacité lorsqu'il est appliqué par temps poussant. Le soir si possible. Les pâturins sont résistants. Pour les chiendents, mettre 1,5 kg/ha.
FERVINAL (sethoxydime)	1,5 l/ha + 2 à 3 l d'huile	postlevée	Application le soir si possible. Les pâturins sont résistants. Doubler la dose sur graminées vivaces.
FUSILADE X 2 (fluazifop-p butyl)	0,7 l/ha + 0,1 % d'Agral	postlevée	Contrôle l'ensemble des graminées annuelles agrostis, vulpin, ray-grass, folle-avoine, repousses. Appliquer 1,5 l/ha + 0,1 % d'Agral sur graminées vivaces.
TARGA (quizalofop-éthyl)	1,25 l/ha + 2 l d'huile	postlevée	Contrôle l'ensemble des graminées annuelles : agrostis, vulpin, ray-grass, folle-avoine, repousses. Appliquer 3l/ha + 2l d'huile sur graminées vivaces.





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistances aux triazines: amaranthe	morelle	chénopode	renouées	Observations
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg											(2) inefficace si plus de 5 % de matière organique.
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a./ha											(3) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences.
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.											(4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2)	5 à 6 kg										●	(5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
EPTC	Capsolane (3)	8 à 14 l.	(4)										(6) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho, d'Alep).
Ethalfluraline + Atrazine	Maïzor (2) (5)	5 à 6 kg							●				
Métolachlor	Duelor	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (5)	4 à 5 kg											
Butilate	Sutan (2) (6)	5 à 7 l.							●	●	●	●	

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-lévée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser (risque de phyto.)	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile	3 l. + 3 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	1 à 3 f	2 à 4 f
Bentazone + Atrazine	Laddok	4 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 4 f
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Bromoxynil ester	Buctril (1) (2)	1,5 l.	6 f	1 à 8 f	1 à 8 f		1 à 5 f
Bromoxynil phénol	Litarol M, Merit, Sabre (2)	2 - 4 l.	8 f	2 à 8 f	2 à 8 f	2 à 5 f(3)	2 à 5 f(3)
Dinoterbe	Herbogil (4)	3 l.	4 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Pyridate	Lentagran	2 kg	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	

f : feuilles — (1) Sur adventices jeunes 1 l./ha — (2) Après le 01.7 ne pas dépasser le stade 6 feuilles — (3) De 6 à 8 feuilles apporter 3 litres — (4) Utilisable à 6 l./ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chenopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires. - *Atrazine + lentagran* (2l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

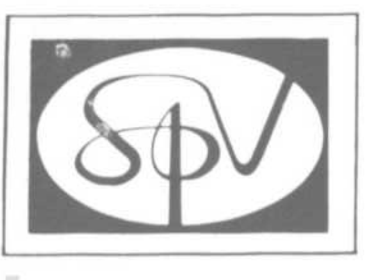
• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***	4 l. + 5 l. de la levée au stade 5 f du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile	1,5 l. + 3 l. post-levée des adventices	Chardon, Laiteron, Renouées	
2,4 - D	***Nombreux*** (1) (2)	0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier — ★ à confirmer

Edition 1986

Réalisation Infocompo - Pau





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	taupin	scutigérelle	oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane	1,5 kg m.a.	***Nombreux***				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**				pré-semis incorporé
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***				
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**				Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	**Garvox 3 G**				
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**				
Carbofuran	12 kg	**Curater**				
Carbosulfan	10 kg	**Marshal 5 G**				Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**				
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**				
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**				
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**		*		
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**				
Phoxime	25 kg	**Volaton 5**				
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**	*			

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.
- **Appâts :** application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a./ha	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			***Nombreux : . pour les appâts au son . pour les appâts prêt à l'emploi***	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 l	**Ambush Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale :

- bon
- insuffisant
- moyen
- i irrégulier
- * à confirmer
- ● manque d'information

Sauf indication contraire, les doses sont exprimées en P.C./ha

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Bacillus thurengiensis*	**Bactospeine** (1)	30 kg	
	Chlorpyriphos – éthyl	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
	Deltaméthrine	**Décis MG2**	25 kg	
	Fenitrothion	**Dotix**	25 kg	
	Parathion éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
	Phoxime	**Volaton 2,5 G, Volaton 5**	25 kg	
	Profénofos	**Pizirol super 3 G**	25 kg	
Liquides (2)	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l	
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g ma/ha	
	Deltaméthrine	**Decis CE** (3)	0,8 l	
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (4)	1,5 l	

(1) Produit biologique — (2) Risque de pullulation de pucerons — (3) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (4) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	**Cronéton MR risque de phytotoxicité (1)**	● (1)	● (1)
Fenvalerate	**Sumicidin 10**		●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G faible rémanence (2)**	(2)	
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'A.G.P.M. ou le S.P.V.

Sésamie

Les produits suivants peuvent être préconisés (essais AGPM-SPV).

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	i	
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	*	

Dates d'application : selon Avertissements Agricoles

Edition 1986

lutte contre les mauvaises herbes

— Information insuffisante
● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✱ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
△ Levées d'automne
○ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

février 1986 **herbicides** itcf

Céréales d'hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN		5 à 6*	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l-20 %
CHLORTOLURE	Interphyto	2000 à 2500 3000* g	chlortoluron 500 g/l
SOBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazamethabenz 125 g
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
TOK E 25	Procida	8 - 12*	nitrofène 240 g/l
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,5 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL,NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
HERBALT-HERBALT S	Pépro	7 - 6	néburon 33 % + nitrofène 16,7 % ou 25 %
IGRANE autosuspensible	Ciba Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam - Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TOLION 303	Procida	7	nitrofène 225 g/l + linuron 78 g/l
TRAPAN	Sandoz	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + fluorochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon

antidicotylédones

Céréales: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Mauvaises herbes: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

○ HERBALT, uniquement sur seigle / triticale
△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO.

TRAITEMENTS DE PRINTEMPS

février 86 **herbicides** itcf

Céréales: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes: Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURIN, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUE)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %
TOK E 25	Procida	8 - 12	nitrofène 240 g/l

post-levée de fin d'hiver ou de printemps

antidicotylédones - antigraminées dont folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300g/l + ioxynil 67g/l + bromoxynil 67g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
CARYNE	Schéring	3	barbane 125 g/l
NEOBYNE	Schéring	4	MCPB 177g/l + MCPP 177 g/l + barbane 94 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antidicotylédones - antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN - CHLORTOLURE		2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	4 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL (1)	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métoxuron : ABO, ALTO, AQUILA, ARMINDA, BEL AVISO, CARAT, CARGIDOC, CARGO, COSMOS, CORIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNTSMAN, MOULIN, NAUTICA, PERNEL, REAL, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, VASCO

Variétés sensibles au NEOBYNE : ATHOS, CERES, MALA, PORTHOS, Attendre la mi-tallage pour : AMBRE, BETINA.
au CARYNE : ATHOS, CERES, PORTHOS

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé ou effet non connu
✱ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
– Information non connue
E : ester S : sel

antidicotylédones

février 86 **herbicides** itcf

Céréales: HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) — Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — Mauvaises herbes: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUE, RENOU. OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1)

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
DINAPHYT	Sipcam-Phyteurop	3 à 4	dinosèbe amine 360	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	–

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
CERTROL P.	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	MCPP 360 + ioxynil 120	S
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4-DB 250 + dinosèbe 150	S

P42

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
SKILL - GALIUM extra	Phyteurop-Sipcam	6 - 8	dicamba 10 + DNOC 300 + MCPP 160	S
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP - PRIMEDIC	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PESCONEX	Schéring	4 - 5	TBA 28 + MCPP 213 + MCPA 100	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra - TRITIPOL	La Quino/Sipcam	4 - 5	MCPA 115 - 80 + MCPP 440 - 400	S
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schéring	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba- Geigy, CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL	Schéring	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	métsulfuron-méthyle 20 %	–
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4-D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4-D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4-D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4-D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4-DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1986

protection des céréales

contre les mauvaises herbes les maladies les ravageurs et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1985 elle sera valable jusqu'à janvier 1987 Réf. 86-008-06-16 classement : AGR.70 ; CER.0

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

lutte contre les maladies

itcf

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...

2 Du climat

3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : **P**IETIN - VERSE, **O**IDIUM, **S**EPTORIOSES, **R**OUILLE **b**RUNE

Orges : **P**IETIN - VERSE, **Rh**YNCHOSPORIOSE, **O**IDIUM, **R**OUILLE **n**AINE, **H**ELMINTHOSPORIOSE (H. teres)

SPECIALITES COMMERCIALES / FORMULATION : Poudre mouillable **PM**, Liquide **L**, emballage soluble **ES** — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l

blés — orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF février 86

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba - Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba - Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1,25	1,25 Δ	1,25 (1)	IMPACT R SOPRA	L	Sopra	carbend. 200 + flutriafol 94	1	1	1,25	1,25 (1)	
1,6	2	2	2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2		2 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop 250	3	3	3	3 (1)	

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1		SPORTAK 45	L	Schéring	prochloraz 450	1,66	1	1		1
1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5 Δ		SPORTAK MZ	L+L	Schéring	prochloraz 450 + mancozèbe 455	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schéring	carbend. 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	BAVICAL F	PM	BASF	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	La Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		PELTAR	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		BRONX T	PM	Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		BRONX	PM	Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
3,4	4	4 Δ		DARYLINE M	PM	Pépro	carbend. 6 + manèbe 50	3,4				
2	2	2		PREFONGIL	L	Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BAVISTINE FL	L	BASF	carbendazime 500	0,4				
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
0,4				BRIOR FL	L	Phyteurop	carbendazime 500	0,4				
0,4				BRIOR	PM	Phyteurop	carbendazime 50	0,4				
0,4				CARBENZIP FL	L	Interphyto	carbendazime 500	0,4				
0,4				DARYLINE	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				
0,4				DEROSAL L	L	Agrishell	carbendazime 510	0,4				
0,4				DERROPRENE L	L	Sopra	carbendazime 500	0,4				
0,4				DILPEX	PM	Sipcam	carbendazime 50	0,4				
0,75				PIEDOR	L	R.S.R.	carbendazime 270	0,75				
0,4				SPRINT FL	L	Sipcam	carbendazime 500	0,4				
0,4				TALNET	PM	Pépro	carbendazime 50	0,4				

traitements des feuilles et des épis

ITCF février 86

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	0,5 + 4
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba - Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba - Geigy	propicon. 62,5 + chlorothal. 250					

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,5		0,5 (1)	BAYLETON 25	PM	Bayer	triadiméfon 25			0,5	0,5 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	CALIXINE M	PM	Agrishell	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schéring	soufre 640 + manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	10			ACTIOL	L	Sipcam	soufre 800			10		
	10			KUMULUS S	PM	BASF	soufre 80			10		
	11			MICROTHIOL SP LIQUIDE	L	R.S.R.	soufre 750			11		
	10			MICROTHIOL SP	PM	R.S.R.	soufre 80			10		
	13			OIDIASE	L	Ciba - Geigy	soufre 600			13		
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		
	10			SODIL B	PM	La Littorale	soufre 80			10		
	10			SOLFRAME	L	Phyteurop	soufre 800			10		
	10			SULTOX SP FL	L	Pépro	soufre 800			10		
	10			THIOVIT Microbilles	PM	Sandoz	soufre 80			10		
	10			SOLFO CER	PM	Marty et Parazols	soufre 80					
	10			SOLFO LIQUIDE	L	Marty et Parazols	soufre 800					
	10			TECHNO'SOUFRE	PM	Sipcam	soufre 80					

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		1,5		DACONIL 2787W75	PM	Sipcam	chlorothalonil 75					
		2,2		DACONIL 500 Flow	L	Sipcam	chlorothalonil 500					
		7		DITHANE LF	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		4		DITHANE M 45	PM	La Quinoléine/La Littorale	mancozèbe 80					
		2,2		FUNGISTOP FL	L	Phyteurop	chlorothalonil 500					
		4		PENNCOZEB	PM	Phyteurop	mancozèbe 80					
		4,5		SANDOZEBE	PM	Sandoz	mancozèbe 70					
		4		TRIZIMAN M	PM	Sipcam	mancozèbe 80					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri	iprodione 175 + carbend. 87,5					

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

substances de croissance

itcf — ITCF février 1986

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Epoques d'application : Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1re barbe)
CYCOCEL C5	BASF, Sopra / Procida / Rhodiagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver	2,0								
				Blé tendre printemps	1,5								
				Blé dur hiver et printemps	3,5								
MIRBEL 5	La Littorale			Avoine et seigle hiver	3,0								
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0								
COURTEX T	Sipcam-Phyteurop			Blé dur hiver	3,5								
CALIVERSE	Calliope												
CONTREVERSE	Tradi Agri												
COURTE PAILLE	Tradi Agri												
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver	1,0								
				Blé dur hiver	2,0								
ETHEVERSE	Ciba Geigy	éthéphon	480	Orges hiver	1,0								
CERONE LL	La Littorale			Blé dur hiver	1,5								
				Blé tendre hiver	1,0								
				Seigle	1,0-1,5								
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 / 155	Orges hiver	2,5								
				Blé tendre hiver	2,0								
RANFOR	Ciba Geigy	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 / 150	Blé tendre hiver	2,0								
VIVAX L	La Littorale			Blé dur hiver	2,0								
				Orges hiver	2,5								
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 / 40 / 100	Blé tendre hiver	2,0								

ITCF Février 1986

lutte contre les ravageurs

itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	- dès l'apparition des dégats - préférer les traitements en surface (répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	HELARION (mini granulés)	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m²
				HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Umupro	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphamethrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l
		bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	1,5 l
		cyflutrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l
			100 g/l	SHERPA 10	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve / 20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves / 20 talles	cypermethrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,25 l
			100 g/l	KAFIL Super	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,35 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15°C) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	2 l
		endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	SERK	Sandoz	2 l
		fenitrothion (1) - (2)		nombreuses spécialités		500 g m.a.
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,3 l
		bromophos	250 g/l	NEXION 25	BASF	1,5 l
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	AGROPHYTE	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	SERK	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,15 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE Flo	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhodiagri	1,23 l
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,25 kg

(1) produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs.
(2) Attention arrêté du 4 février 1976 "Les traitements réalisés au moyen de produits présumés dabgereux pour les abeilles sont interdits quel que soit l'appareil utilisé, sur les cultures de céréales, pendant la période de production du miellat consécutif aux attaques de pucerons, entre l'épiaison et la récolte".